

Title	円系表面ニツイテ
Author(s)	松村, 宗治
Citation	全国紙上数学談話会. 113 p.24-p.24
Issue Date	1936-11-20
oaire:version	VoR
URL	https://doi.org/10.18910/74440
rights	
Note	

Osaka University Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

Osaka University

515. 円系表面＝ツイテ

松村 宗 治 (台北大)

E, F, G ヲ円系表面ノ第一基本量; L, M, N ヲ同ジ
ク第二基本量トシ、吾人ノ基本量ヲ $(\theta_t \theta_t), (\theta_t \theta_c),$
 $(\theta_c \theta_c)$ トセバ

(1) $\lambda E = (\theta_t \theta_t), \lambda F = (\theta_t \theta_c), \lambda G = (\theta_c \theta_c) = 1$
デアルコトヲ前ニ述ベタ,

デアルカラ

$$(2) \quad \lambda = \frac{(\theta_t \theta_t) dt^2 + 2(\theta_t \theta_c) dt dc + (\theta_c \theta_c) dc^2}{P(L dt^2 + 2M dt dc + N dc^2)}$$

ガ成リ立ツ、(2) ヨリ λ ハ求メラレル。但シ P ハ考フル
表面ノ曲率半径デアル。

ツマリ L, M, N, P ガ分ツタトセバ λ ハ余ルカラ $E,$
 F, G ガ分ル。ソレデ吾人ノ円系表面＝對スルスベテノ重要
量ヲバ普通ノ微分幾何ノ公式カラ $(\theta_t \theta_t), (\theta_t \theta_c), (\theta_c \theta_c), L,$
 M, N 及ビ P ヲ以テ求メ得ラルルコトニナル。